

# FORMATION PROCESS SIMULATE EXPERT

Pour tout professionnel désirant développer des simulations robotiques et de l'automatisation à événements discrets sous Process Simulate.

## Durée

3 jours



## Personnes

3-5 ps



## Niveau



Présentiel  
ou  
Distanciel



## PRÉREQUIS

- La formation « Intermediate » est un prérequis pour suivre la présente formation « Expert ».
- Connaissance d'un langage de robot : tel que ceux d'ABB, Cloos, Comau, Epson, Duerr, Fanuc, Kawasaki, Kuka, Nachi, NC machining, Reis, Staubli, (ABB) Trallfa, Universal, ou Yaskawa/Motoman. Veuillez préciser les deux langues souhaitées pour les robots lorsque vous vous inscrivez à ce cours.
- Des connaissances de base en langue anglaise, notamment du vocabulaire technique industriel, est un plus.

## OBJECTIFS

- Le cours de robotique avancée autonome Process Simulate (compatible eMS) fournit des instructions étape par étape sur l'utilisation de Process Simulate pour comprendre, différencier et intégrer les nuances associées à l'utilisation d'éléments tels que OLP (Online Programming), MOP (motion planner), la simulation de robot réaliste (RRS : realistic robot simulation), le RCS (Robot Controller Software) et le ESRC (Emulated Robot Specific Controllers).

# FORMATION PROCESS SIMULATE EXPERT



## COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre et maîtriser les bases du RRS, du RCS et de l'ESRC (Emulated Robot Specific Controllers).
- Appréhender les principes de base des programmes de robot et signaux de robot.
- Réaliser une configuration de base d'un robot et d'un contrôleur de robot.
- Configurer et utiliser la boîte à outils du robot.
- Comment utiliser les commandes OLP standard des ESRC (Emulated Robot Specific Controllers).
- Connaitre et comprendre les différentes méthodes disponibles dans Process Simulate.
- Comment créer une calibration et l'utiliser pour calibrer la position d'une trajectoire par rapport à un robot.
- Créer une personnalisation de mouvement XML, et créer son propre modèle de robot XLM.
- Création et utilisation d'un programme de robot.
- Préparer et réaliser une étude pour l'OLP.
- Savoir créer un programme.

## PROGRAMME

### Jour 1 :

- Introduction à la robotique avancée.
- Informations sur la programmation de robot.

### Jour 2 :

- Paramètres ESRC Setup et Motion.
- Uploading and Downloading.
- Commandes ESRC OLP.
- Étalonnage.

### Jour 3 :

- Personnalisation XML de la commande OLP.
- Personnalisation XML du modèle de trajectoire et de chemin robotique.



## MÉTHODES ET MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Student guide SIEMENS.
- Support de présentation PPT, avec explications et précisions basées sur le retour d'expérience du formateur et sur des cas concrets.
- Contrôle de la réussite des exercices pratiques, chaque objectif opérationnel est abordé lors d'au moins un exercice pratique.

## MOYENS MATÉRIELS

- Ordinateurs mis à disposition, licence Tecnomatix Process Simulate mise à disposition, salle de formation avec tableau et écran.

## CERTIFICATION

- Formation non certifiante.
- La validation de votre formation par suite de votre réussite des exercices fournis vous permettra d'obtenir votre attestation de formation.

## ACCESIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

- Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap.

## TARIFS

- Prix Inter : 600 € / Jour / Personne. (2 personnes minimum)
- Prix Intra : sur demande.
- Si la formation est dispensée dans les locaux du client, les frais de déplacement seront facturés sur la base d'un forfait journalier.

Nos équipes se tiennent à votre disposition pour analyser votre besoin en assurant une réponse sous 48h et un délai d'accès à nos formations de deux semaines.